

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent
INF-DSE-20-E-ASICS	Academic Skills in Computer Science	Prof. Aßmann softwaretechnologie@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage, wissenschaftliche Arbeiten wie ihre Masterarbeit oder Forschungspapiere zu planen und zu erstellen. Sie wissen, welche Typen von Forschungsarbeiten angefertigt werden können, welche Forschungshypothesen es gibt, wie eine Gliederung eines Papiers erarbeitet wird. Durch die praxisnahen Übungen sind sie außerdem befähigt, mit Hilfe ihres fundierten Grundwissens eigenständig wissenschaftliche Arbeiten zu entwickeln und zu präsentieren.	
Inhalte	Das Modul beinhaltet die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens. Dies umfasst Methoden zum Problemlösen und zur Ideengenerierung, das Aufstellen von Forschungshypothesen und ihre Validation, die Kenntnis der verschiedenen Gliederungsschemata für Papiere, Argumentationen und Vorträge, sowie die Sicherstellung von Kohärenz und Kohäsion beim Schreiben.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS und Übungen im Umfang von 2 SWS sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme		
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul der fachlichen Vertiefung im Masterstudiengang Distributed Systems Engineering.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Projektarbeit im Umfang von 90 Stunden.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.	